

2013.1.20 日本原子力学会シンポジウム

新生福島農地除染とその効果

命と地域と命を守る農地除染(果樹樹体含む)

土壌調査とモニタリング体制の確立と公開

新ふくしま農業協同組合
代表理事専務 菅野 孝志

E-mail kanno-tak@ja-shinfukushima.or.jp

2011. 3. 11

14:46

東日本大震災

そして原発事故！



水素爆発直後の福島第一原発



現場では今日も決死の作業が続く

「みなさんは心配しないで…」



ラジオで呼びかける組合長

福島原発事故災害復興連絡協議会の設立



国、県、市、町、各種団体を繋ぐJA

私たちの願い

我がJA新ふくしまは、農家組合員・利用者・地域の方々の地理的、経済的、教育的、文化的なところで「ど真ん中にあるJA」いわゆる「みんなの心の中にあるJA」をめざし取り組んで来た。

この東日本大震災、東京電力福島第一原子力発電所事故は、計り知れない不安と被害を作り出し、今もって収束に至っていない。

農業分野では、放射性物質が農産物に付着、移行し規制値を超え福島の農産物全てに多大な被害をもたらした。

私達は、このような実態に果敢に挑戦しつづけることができたのは、歴史の瞬間のこの時点で、農の営みを放棄することなく子孫に豊かな自然、環境、農業、農村風景を残したいとする農業者ひとり一人の想いを肌で感じたからにほかならない。また、「ど真ん中にあるJA」運動が本物たり得るため、さらに未来へ繋ぐことへの責任があるからである。

福島再生に向けて！ 序章(除染)

果樹園除染 2,408ha 延べ50,000人による作業(凍てつく中での作業)



管内果樹モニタリング結果

うめ



おうとう



もも



なし



りんご



かき



検出限界以下

20Bq/Kgを超えた場合及びCs137のみ検出

水田の除染 2,200ha (10a/ゼオライト200kg、ケイ酸カリ20kg、塩化カリ10kg散布)



畑の除染 除染作業進行中！



序章2(放射性廃棄物処理)

果樹剪定枝回収処理作業



集められ処理を待つ大量の剪定枝

①



① 運送業者による果樹園からの回収

②



② 処理前の飛散防止の水まき

③



③ 大型チップパーによる粉砕

④



④ 粉砕後の袋詰め作業

⑤



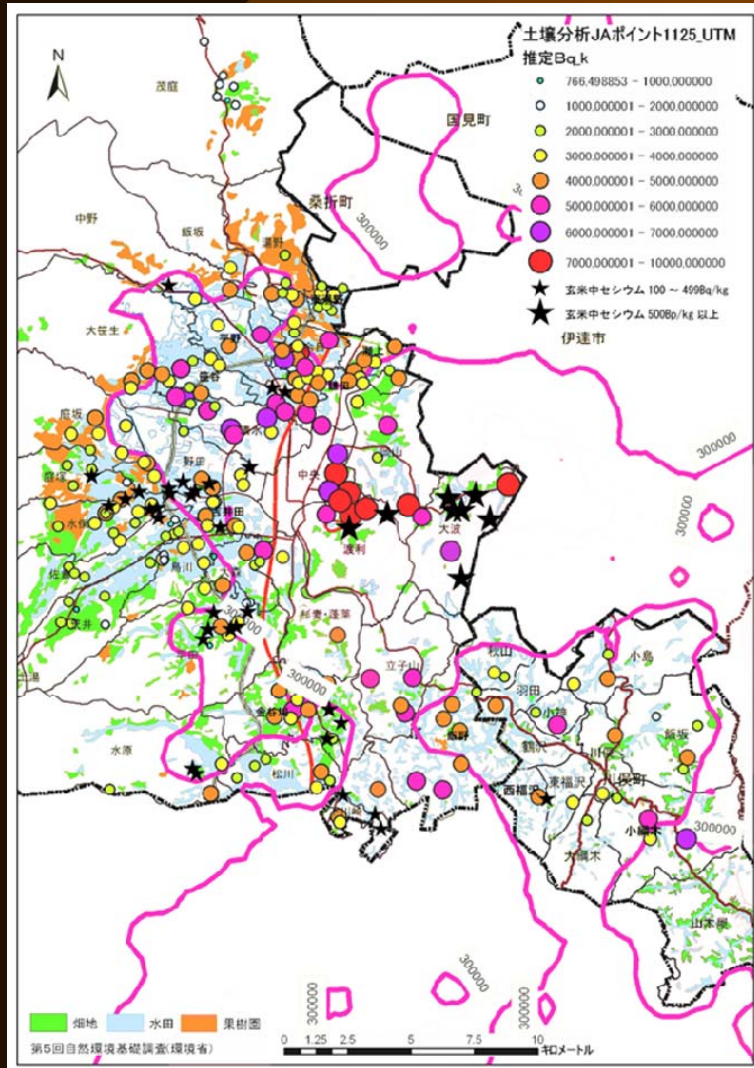
⑤ 仮保管場所への運搬

⑥



⑥ 仮保管風景

第二章(土壤汚染マップ作り)



ロシアATOMTEX社製測定器デモ



福島大学と生協・JAグループ水田調査

土壌調査関係進捗率

12月18日 現在

地区	水田						果樹園					
	総筆数	調査数	計測ポイント	進捗率	期間	日数	総筆数	調査数	計測ポイント	進捗率	期間	日数
北福島	3,688			0%	4月		3,167	2,718	8,154	86%	8,9,10月	33
東部	2,765	2,765	6,913	100%	4月、5月、11月	36	304	304	912	100%	7月	8
南	8,349			0%	1,2,3月		1,056		0	0%	8月	
飯坂	2,933			0%	10月		3,681	1,390	4,170	38%	8,9,10月5月	16
吾妻	3,276			0%	11月		1,454		0	0%	6、7月	
松川	5,080	1,040	2,550	20%	11、12月	12	225		0	0%	9月	
川俣飯野	2,291			0%	12月		171		0	0%	9月	
合計	28,382	3,805	9,463	13%			10,058	4,412	13,236	44%		

赤字は予定

赤字は予定

全体	38,440	8,217	21%
----	--------	-------	-----

第三章(安全と安心のために・・・全戸調査へ)



4/16 矢野目モニタリングセンター開所式



矢野目モニタリングセンター



実際の測定風景

モニタリング検査実績(開所以降12月末現在)

検出区分/品目分類	果菜類	果実類	菌茸類 (栽培)	菌茸類 (自然)	茎菜類	根菜類	雑穀類	豆類	麦類	葉菜類	総数	比率
検出限界以下	5,214	13,298	223	1	1,090	2,410	5	216	2	3,768	26,227	95.8%
21~30Bq/Kg	16	320	3		20	13		15		43	430	1.6%
31~40Bq/Kg	21	146	13		25	6	2	19		25	257	0.9%
41~50Bq/Kg	11	76	4		13	2	1	12		17	136	0.5%
51~60Bq/Kg	5	44	3	1	9	4		7		5	78	0.3%
61~70Bq/Kg	8	29	1		4	1		7		6	56	0.2%
71~80Bq/Kg	2	19	1		7			3		6	38	0.1%
81~90Bq/Kg	2	8	1		5	1		2		3	22	0.1%
91~100Bq/Kg	2	7			2			1			12	0.0%
101~200Bq/Kg	4	32	1	1	12		1	5		22	78	0.3%
201~500Bq/Kg	2	3			6			4		25	40	0.1%
501~1,000Bq/Kg			1							5	6	0.0%
1,001Bq/Kg以上	1		5							3	9	0.0%
計	5,288	13,982	256	3	1,193	2,437	9	291	2	3,928	27,389	
比率	19.3%	51.0%	0.9%	0.0%	4.4%	8.9%	0.0%	1.1%	0.0%	14.3%		

JA新ふくしまでは全品目・全戸モニタリング検査を行い皆様へお届けしています



矢野目モニタリングセンター

JA新ふくしまでは、2カ所のモニタリングセンターで47台の分析器をフル稼働し、スピーディーな検査態勢をとっています。

JA新ふくしまの放射能モニタリング検査は、出荷者毎、品目毎に行っております。



① 出荷前のモニタリング検査のため、検体を収穫します。



② 検体用に収穫された桃は細かく粉砕されモニタリングセンターへ提出します。



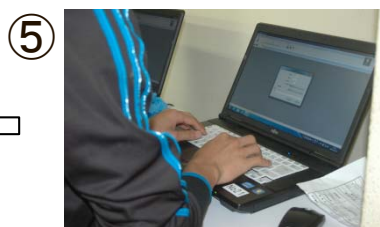
③ モニタリングセンターでは、提出された検体を検査用マリネリ容器に詰めます。



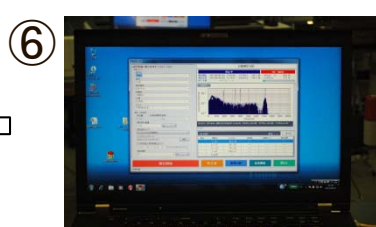
④



精度の高い検査のため、1Kgに詰めた検体をNaIシンチレーション検査器にセットします。



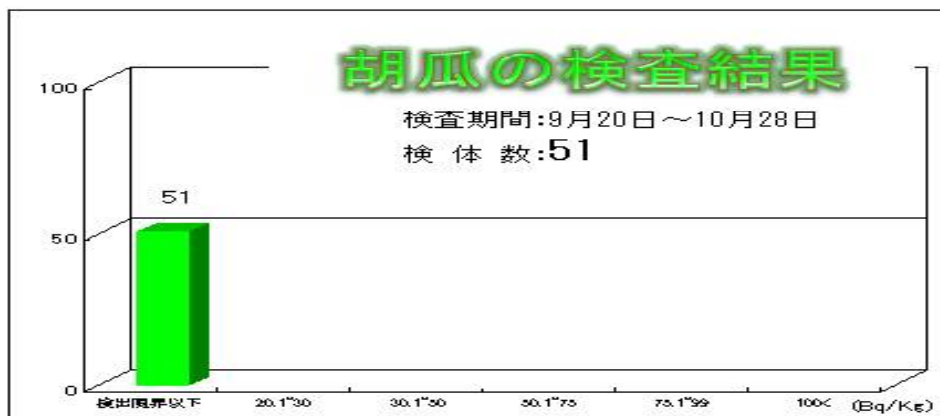
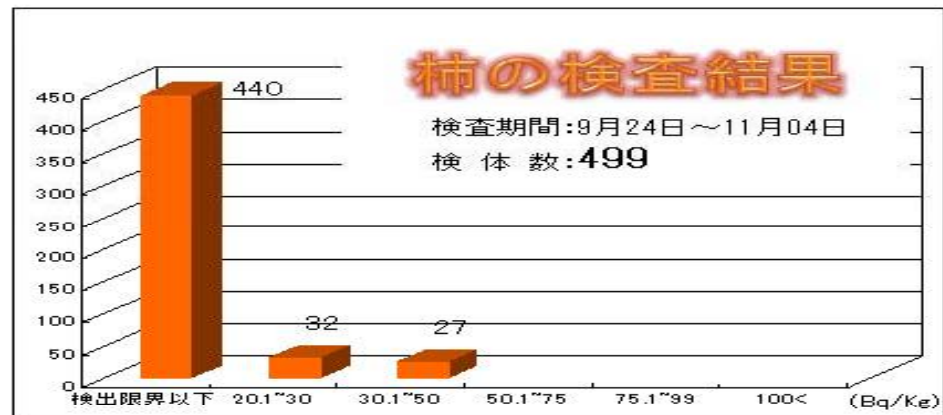
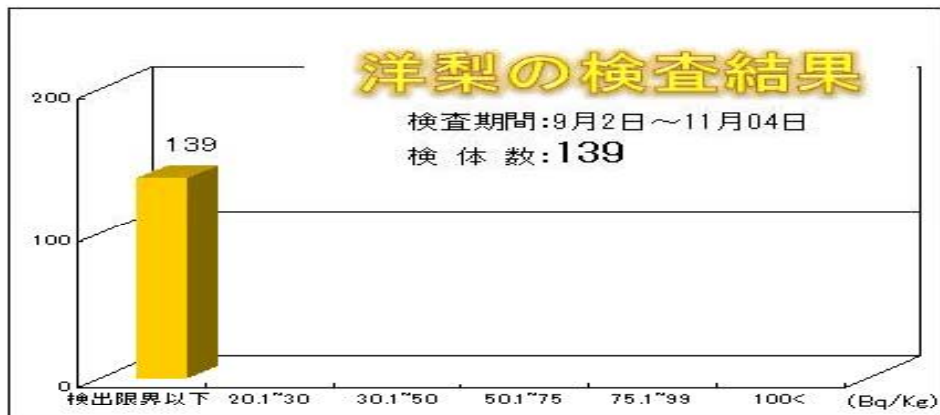
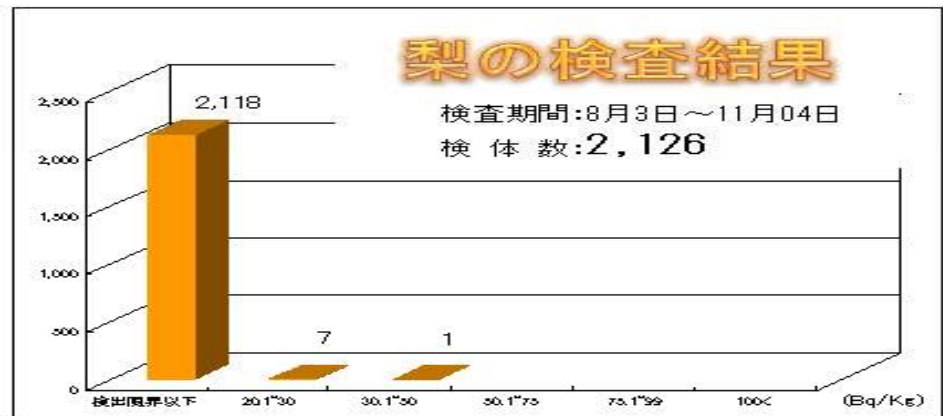
⑤ 個人データを入力し、検査開始。



⑥ 約30分後、分析結果が表示されます。



⑦ このように安全を確認して皆様にお届けします。



※JA新ふくしまホームページより

検出器: NaIシンチレーションスペクトロメーター

〔 検出限界値: セシウム134 10Bq/Kg
セシウム137 10Bq/Kg 〕

第三章2(米全袋検査体制と流れ)



①管内から全ての米を検査場所へ搬入



②一袋一袋放射性物質検査を実施



④検査を終えた米は再び生産者の元へ



③無事検査を受けた米には検査済みラベルを貼付

平成24年産米の放射線物質検査(全量全袋検査)結果

【福島市】 区分		測定下限値 未満(<25)	25~50 Bq/kg	51~75 Bq/kg	76~100 Bq/kg	100超 Bq/kg	計
スクリーニング 検査	検査点数	304,784	7,698	443	0		312,925
詳細検査	検査点数	2	13	179	236	41	471
計	検査点数	304,786	7,711	622	236	41	313,396
	割合	97.25%	2.46%	0.20%	0.08%	0.01%	100.00%

【福島県】 区分		測定下限値未 満(<25)	25~50 Bq/kg	51~75 Bq/kg	76~100 Bq/kg	100超 Bq/kg	計
スクリーニング 検査	検査点数	9,800,116	19,625	1,370	72		9,821,183
詳細検査	検査点数	126	40	295	317	71	849
計	検査点数	9,800,242	19,665	1,665	389	71	9,822,032
	割合	99.78%	0.20%	0.02%	0.00%	0.00%	100.00%

第三章3（現状の正しい理解を！）

5/29 消費者モニター会議



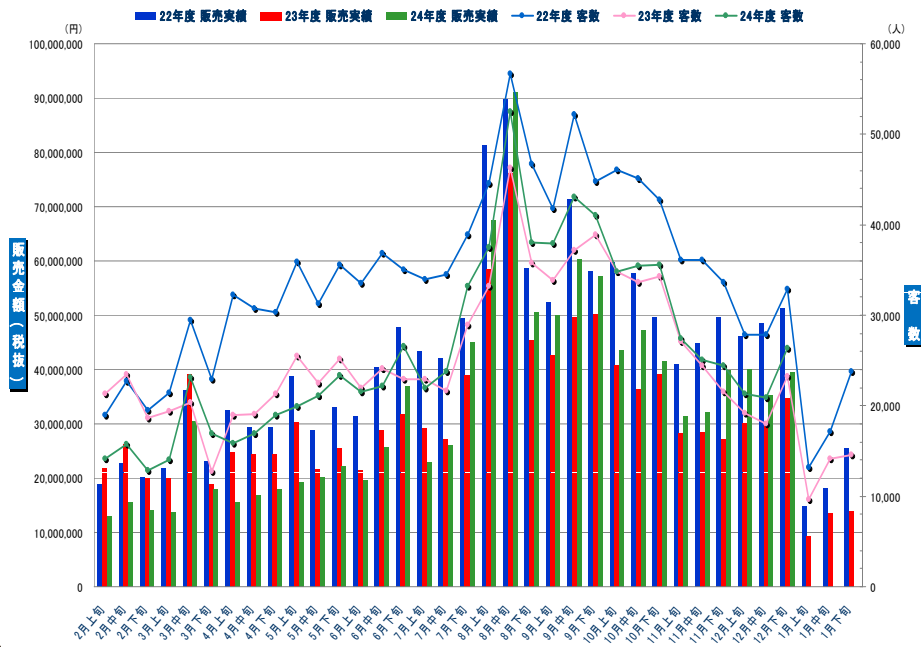
6/10 市場協会によるモニタリングセンター視察



8/29 東京商工会議所によるモニタリングセンター視察

まだ続く風評被害

農産物直売所販売実績・客数推移



農産物販売取扱高推移

単位：百万円

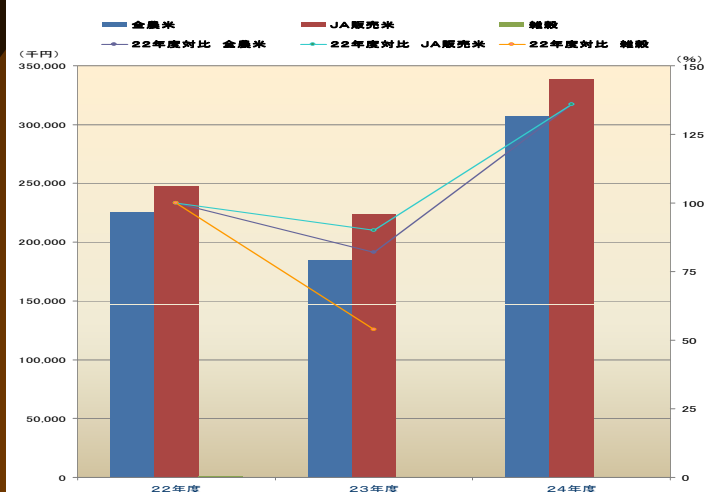
	24年度 見込	23年度 実績	22年度 実績
米穀	645	409	475
果実	3,853	3,734	4,925
蔬菜	515	576	681
特産	1,212	1,190	1,275
直売	788	751	1,098
合計	7,013	6,660	8,454

直売所販売取扱高推移

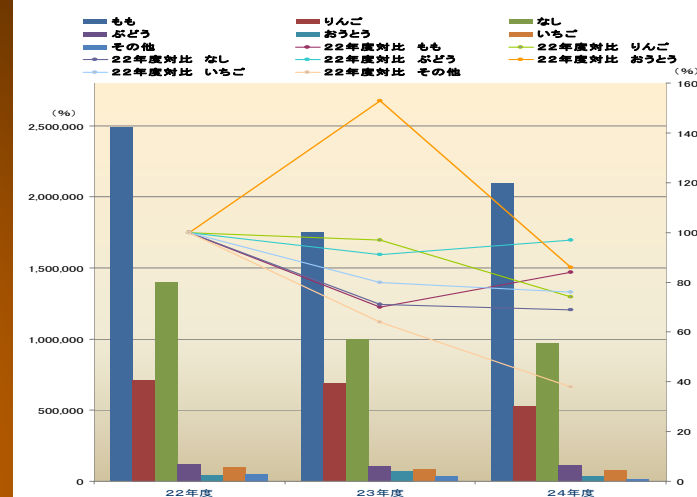
単位：百万円／千人

	24年度 見込	23年度実 績	22年度実 績
販売金額	1,164	1,128	1,509
来客数	909	890	1,212

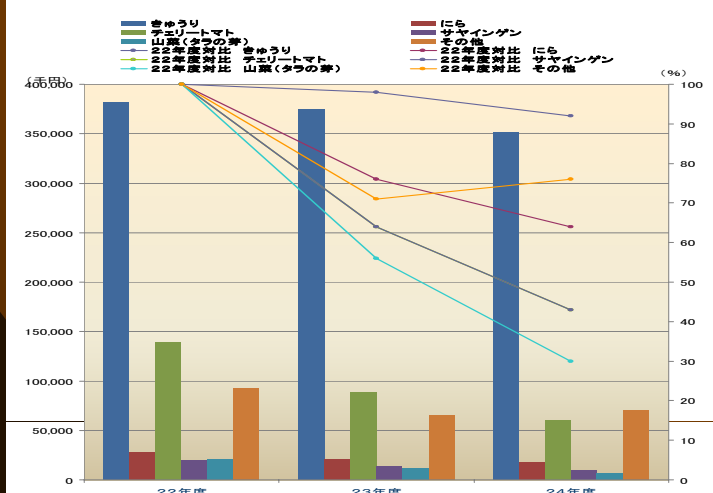
米穀販売品販売高



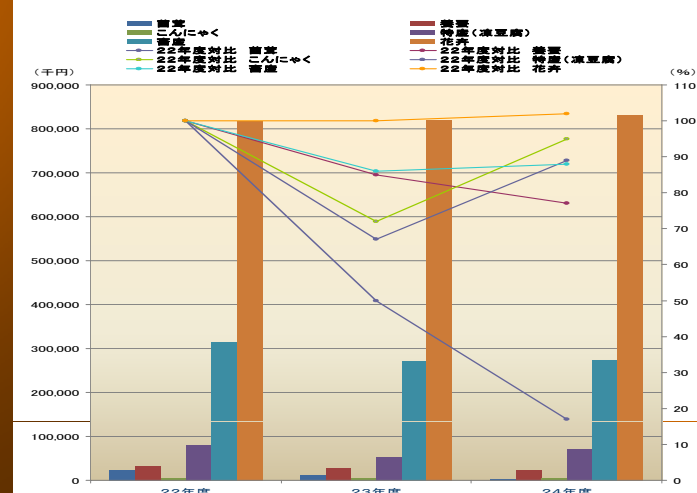
果実販売品販売高



そさい販売品販売高



特産販売品販売高



飛翔 生産者の思いを胸に！

JAグループ、関係機関、力を合わせ

復興への決意を新たに！一人ひとりの想いを

